



Guía N° 3. Fenómenos de transporte en el medio ambiente.

Problema 1.

- a) Describa brevemente cada una de las leyes:
- Ley de Fourier.
 - Ley de Newton.
 - Ley de Fick para la difusión molecular.
- b) Indique las unidades de cada una de las variables involucradas.
- c) Establezca las semejanzas entre las tres leyes.

Problema 2.

- a) Describa las ecuaciones de balance de masa, cantidad de movimiento y energía. De las unidades de cada una. Explique para diferentes sistemas.
- b) Concepto de trazador. Transporte de masa y energía.
- c) Concepto de advección y difusión.